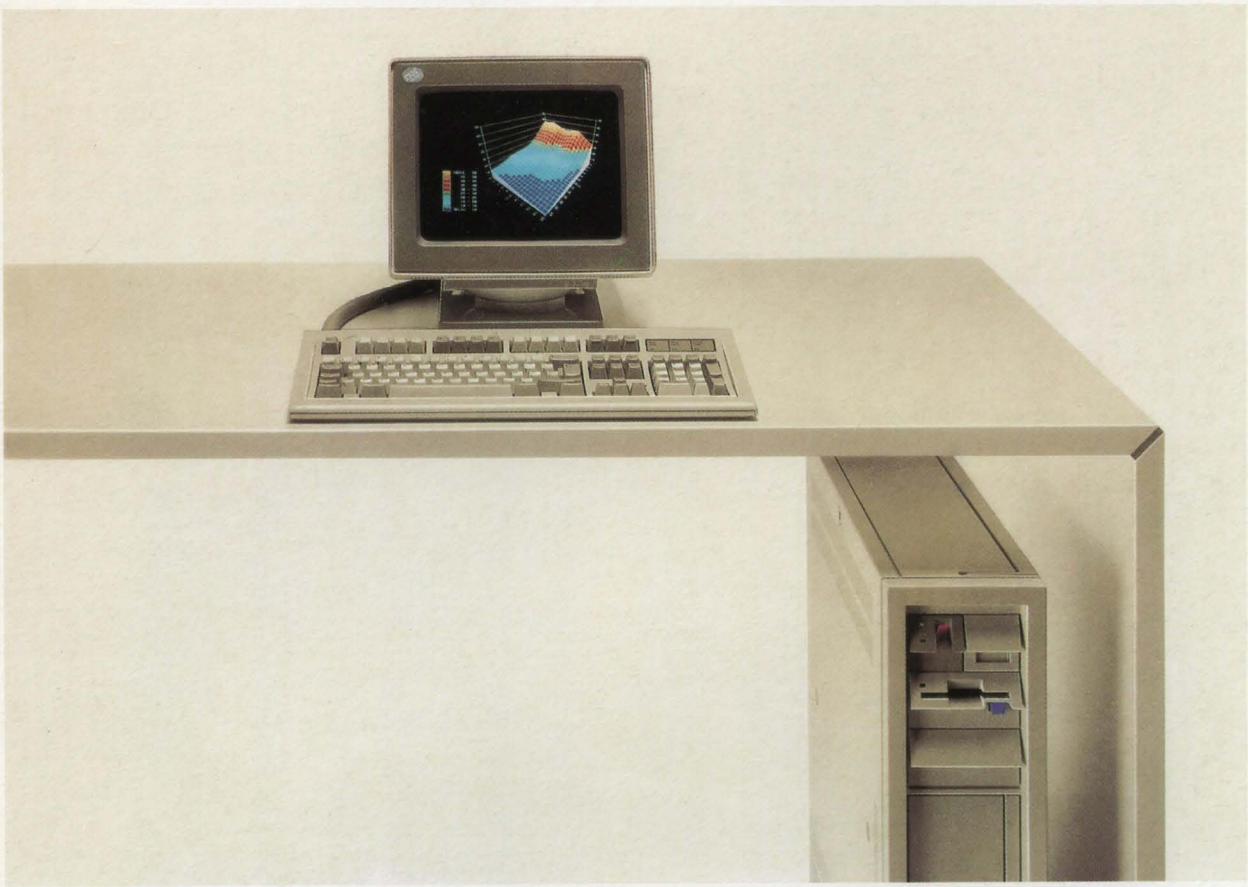
Personal System/2 IBM
Modello 80



Il Modello 80 segna l'inizio di una nuova era nell'elaborazione dei dati ad alta velocità. E' un sistema a 32 bit basato sull'Intel 80386 che sfrutta a fondo la nuova architettura Micro Channel. La grande capacità di memoria e di archiviazione ne fanno la scelta ideale per le applicazioni più complesse in campo economico, industriale ed educativo.

IBM

Il Personal System/2* IBM Modello 80 ridefinisce il concetto di elaboratore personale, superando i limiti del passato, stabilendo nuovi livelli di velocità e memoria e colmando il vuoto che esisteva tra personal computer e grandi elaboratori. La sua nuova architettura Micro Channel* è basata su idee applicate con successo su sistemi IBM di maggiori dimensioni e diventerà uno standard IBM.

Gli utenti del Modello 80 apprezzeranno la velocità che il processore imprime alle applicazioni più impegnative. Il suo microprocessore a 32 bit Intel 80386, di grande potenza, ne fa la scelta ideale per le applicazioni in campo economico, ingegneristico, per il disegno assistito da calcolatore (CAD), per il "desktop publishing" e per l'intelligenza artificiale.

La nuova architettura, progettata per sfruttare a fondo l'efficienza del microprocessore, fornisce un canale per i dati da 32 bit e un DMA (accesso diretto alla memoria) avanzato. L'ampio canale per i dati migliora l'accesso alla memoria; le informazioni sono trasferite più rapidamente e con più efficienza attraverso il sistema. Non solo i dati vengono elaborati più rapidamente: gli adattatori integrati e la tecnica di montaggio a strati determinano una maggiore funzionalità ed affidabilità. La gestione a controllori multipli (multi–master) permette ad una scheda dotata di processore di controllare il canale e offre la possibilità di aggiungere schede "intelligenti" per una futura espansione.

Le schede opzionali sono facilmente installabili sul Modello 80. Ogni adattatore è installabile ad incastro senza attrezzi e senza richiedere alcuna conoscenza tecnica specifica.

Combinate con l'ambiente del PC DOS 3.3 e del multi–applicativo Topview 1.12, le nuove capacità e la flessibilità operativa del Modello 80 possono incrementare moltissimo la produttività dei programmi attualmente in vostro possesso.

La versione avanzata del nuovo e potente Operating System/2* IBM multi–applicativo è stata progettata per sfruttare al massimo l'estensione della memoria e la potenza del processore Intel 80386. Permettendo l'accesso ad una memoria più estesa e alle nuove funzioni del microprocessore fornisce una base solida e versatile per il funzionamento multi–applicativo, le comunicazioni, gli archivi relazionali e per applicazioni veloci ed efficienti.

La maggior parte dei programmi progettati per funzionare sotto il PC DOS 3.3 viene eseguita correttamente sotto l'Operating System/2 IBM in modo PC DOS.

L'introduzione dell'Operating System/2 IBM è il primo passo di un piano a lunga scadenza:
la SAA (Systems Application Architecture), che definisce le specifiche di interfacce, convenzioni e protocolli software selezionati e resi noti.
Queste rappresentano una piattaforma comune per sviluppo di applicazioni, trasferibilità di dati ed esecuzione attraverso le tre maggiori architetture hardware IBM (inclusa quella dei personal computer) e sono state progettate per assicurare un alto livello di omogeneità.

Sono disponibili tre versioni: il Modello 80–041 dotato di disco fisso da 44 Mb, il Modello 80–071 di disco fisso da 70 Mb ed il Modello 80–111 di disco fisso da 115 Mb e di un processore più veloce.

Utilizzando, sia per la programmazione, sia per la ricerca e lo sviluppo, sia per la gestione delle informazioni, il Modello 80 è un sistema che risponde alle richieste di oggi ed alle necessità future offrendo una soluzione totale per soddisfare esigenze immediate e piani a lunga scadenza.

* Personal System/2 è un marchio della International Business Machines Corporation.

* Micro Channel è un marchio della International Business Machines Corporation.

* Operating System/2 è un marchio della International Business Machines Corporation.

Caratteristiche

- Nuova architettura:
  - canale dei dati da 32 bit
  - 15 canali DMA, otto contemporanei, progettati per eseguire trasferimenti di dati ad alta velocità.
- Microprocessore Intel 80386 a 32 bit, tempificato a 16 MHz nel Modello 80–041 e nel Modello 80–071, a 20 MHz nel Modello 80–111.
- Il Modello 80–041 è dotato di un 1 Mb di RAM da 80 nanosecondi sulla scheda di sistema espandibile a 2 Mb e, con schede di espansione, fino a 16 Mb.
- Il Modello 80–071 è dotato di 2 Mb di RAM da 80 nanosecondi sulla scheda madre, espandibili a 16 Mb tramite schede di espansione.
- Il Modello 80–111 è dotato di 2 Mb di RAM da 80 nanosecondi sulla scheda di sistema espandibile a 4 Mb e, con schede di espansione, fino a 16 Mb.
- Modulo minidisco da 3.5" (1.44 Mb).
- Disco fisso da 44 Mb sul Modello 80–041.
- Disco fisso da 70 Mb con controllore ESDI intelligente sul Modello 80–071.
- Disco fisso da 115 Mb con controllore ESDI intelligente sul modello 80–111
- Sei funzioni integrate nella scheda di sistema per risparmiare spazio e denaro:
  - porta parallela bidirezionale
  - porta seriale
  - porta per dispositivo di puntamento (es. mouse)
  - adattatore a Matrice Video Grafica integrato (VGA)
  - adattatore per unità minidisco
  - adattatore per la tastiera
- Quattro alloggiamenti di espansione da 16 bit.
- Tre alloggiamenti di espansione da 32 bit.
- Compatibilità con i programmi della famiglia dei Personal Computer IBM
- Design ergonomico:
  - silenzioso
  - si colloca sotto la scrivania
  - sistema di raffreddamento e ventilatore silenziosi
  - interruttore generale sul davanti dell'unità centrale.

Descrizione

- La scheda di sistema è progettata con tecnologia VLSI (Very Large Scale Integration) per ottenere velocità elevate, consumi contenuti, elevata affidabilità ed economia di spazio.
- I circuiti integrati VLSI di proprietà IBM sono:
  - Matrice Video Grafica integrata (VGA)
  - Accesso diretto alla memoria (DMA)
  - Input/Output (I/O)
  - Supporto del processore
- 128 Kb di ROM contenenti:
  - CBIOS per la compatibilità con la famiglia dei Personal Computer IBM
  - ABIOS per supportare l'Operating System/2 IBM
  - interprete per il linguaggio Basic
  - funzioni diagnostiche avanzate (auto–test all'accensione).
- I componenti della memoria difettosi sono individuati ed esclusi all'accensione.
- Sette alloggiamenti di espansione per una facile crescita del sistema.
- Caratteristiche degli adattatori su scheda:
  - nella stessa macchina si possono installare più schede simili
  - identificazione elettronica e visiva univoca per ogni tipo di scheda
  - sono facilmente installabili senza attrezzi.
- 256 Kb di RAM per il video.
- Supporta l'IBM PC DOS 3.3 e l'Operating System/2 IBM.
- Utilizza i resistenti e compatti minidischi da 3.5" da 720 Kb o da 1.44 Mb.
- I dispositivi di sicurezza comprendono:
  - serratura per impedire accessi non autorizzati all'interno dell'unità di elaborazione
  - protezione tramite un codice segreto definibile dall'utente.
- Orologio a tempo reale con batteria di mantenimento.
- Semplice procedura di personalizzazione senza dover impostare scomodi interruttori.
- Maniglie per un facile trasporto
- Interruttore generale dell'unità sulla parte anteriore.

Personal System/2 IBM Modello 80 con Unità Video a Colori IBM 8513, Stampante Professionale IBM 4201-2 e Plotter a Colori IBM 7372.

Dispositivi

Sono disponibili i seguenti dispositivi Personal System/2 IBM per il Modello 80.

Adattatori IBM

- Kit di espansione di memoria sulla scheda di sistema (Modello 80–041).
- Kit di espansione di memoria sulla scheda di sistema da 2 Mb (Modello 80–111).
- Espansione di memoria opzionale 80386 con 2 Mb di RAM espandibile a 6 Mb tramite 2 kit di espansione di memoria 80386 da 2 Mb ciascuno.
- Adattatore/A per due porte asincrone.
- Adattatore/A multi–protocollo che supporta i seguenti protocolli: SDLC, HDLC, BSC ed asincrono.
- Adattatore/A per rete Token–Ring.
- Adattatore/A II per Rete di PC.
- Adattatore/A per Rete di PC a banda base.
- Adattatore/A di emulazione avanzata IBM 5250.
- Adattatore/A per connessione IBM 3270.
- Adattatore/A Grafico Video IBM 8514.
- Adattatore/A per Scanner IBM 3117.
- Adattatore/A ad alta velocità (per Scanner IBM 3118).

Memoria di massa

- Modulo minidisco da 3.5" (1.44 Mb)
- Disco fisso da 44 Mb per il Modello 80–041
- Disco fisso da 70 Mb per il Modello 80–071
- Disco fisso da 115 Mb per i modelli 80–071 e 80–111
- Unità a Disco Ottico da 200 Mb interna o esterna IBM 3363
- Modulo Minidisco esterno da 5.25" (360 Kb) IBM 4869 con Adattatore/A.

Stampanti e Plotter IBM

Le seguenti stampanti e plotter possono essere collegati alla porta parallela integrata nel Personal System/2 IBM Modello 80:

- Stampante di Pagine 3812
- Stampante a Colori IBM 3852
- Stampante Professionale IBM 4201
- Stampante Professionale XL IBM 4202
- Stampante Professionale X24 IBM 4207
- Stampante Professionale XL24 IBM 4208
- Stampante Grafica Silenziosa IBM 5201
- Stampante Grafica Silenziosa di Qualità IBM 5202
- Stampante di Qualità IBM 5216
- Plotter a Colori IBM 6180–6184–6186
- Plotter a Colori IBM 7372

Scanner IBM

Sono supportati i seguenti Scanner IBM per l'immissione d'informazioni grafiche e d'immagini fotografiche:

– Scanner IBM 3117
– Scanner IBM 3118

Dispositivi addizionali

- Coprocessore matematico Intel 80387
- Trasferimento dati fra porte parallele
- Mouse IBM

Prodotti Ausiliari IBM

Minidisco da 3.5" con capacità da 1.44 Mb (2 Mb non formattato).
I moduli minidisco del Personal System/2 IBM Mod. 80 possono formattare, scrivere e leggere anche il minidisco da 3.5" con capacità da 720 Kb (1 Mb non formattato).

Grafica integrata

L'adattatore del video è integrato nella scheda di sistema del Personal System/2 IBM Modello 80 ed è costituito dalla Matrice Grafica integrata (VGA) dotata di 256 Kb di memoria.

La VGA supporta:

– Video Monocromatico IBM 8503
– Video a Colori IBM 8512
– Video a Colori IBM 8513
– Video a Colori IBM 8514

Questi video offrono uno standard di altissima qualità con immagini nitide e testo di facile lettura; sono disponibili varie risoluzioni di testo e di grafica, 64 livelli di grigio o 256 colori scelti da una tavolozza di 262.144 colori che danno profondità e contrasto a disegni ed immagini.

Particolare attenzione è stata rivolta alle caratteristiche ergonomiche quali: la facilità d'installazione, il supporto dello schermo ruotante ed inclinabile, lo schermo opaco anti–riflesso ed il basso calore dissipato.

Le altre caratteristiche dei nuovi video includono:
- grande matrice di definizione dei caratteri: 9x16 o 8x16
- 256 colori sullo schermo; 64 livelli di grigio sugli schermi monocromatici
- migliore indirizzabilità; 640x480 punti; il Video a Colori IBM 8514 ha un'indirizzabilità massima di 1024x768 punti
- frequenza di scansione orizzontale: 31.5 KHz
- frequenza di riscrittura dell'immagine: fino a 70 Hz.

Tastiera avanzata

- Un solo tipo su tutti i modelli Personal System/2 IBM.
- 102 tasti nella disposizione classica.
- Compatibile con le indicazioni ISO.
- 12 tasti funzione lungo il lato superiore della tastiera facilmente associabili a menu sullo schermo.
- Comodi tasti separati per il controllo dello schermo e del cursore.
- Tastierina numerica dedicata.
- Indicatori luminosi per il modo numerico, lo scorrimento e le lettere maiuscole.
- Supporto della lingua italiana e di altri 11 linguaggi con supplementi per l'ebraico e l'arabo.

Apparecchiature per il trasferimento fra supporti di memorizzazione

Il minidisco da 3.5", compatto e sicuro, è lo standard IBM per i Personal System/2 IBM. Sono disponibili apparecchiature per trasferire facilmente i dati dai minidischi da 5.25" a quelli da 3.5":
- se sono necessari frequenti scambi di dati si può installare sui Personal Computer IBM esistenti un'unità da 720 Kb per minidischi da 3.5" esterna od interna
- in caso di scambi frequenti dei dati si può collegare al Personal System/2 IBM un'unità esterna per minidischi da 5.25" da 360 Kb
- per eseguire trasferimenti di dati dai Personal Computer IBM ai Personal System/2 IBM si può collegare la porta parallela per stampante del Personal Computer IBM alla porta parallela bidirezionale presente sul retro del Personal System/2 IBM utilizzando il dispositivo di Trasferimento Dati
- Si possono scambiare informazioni tra sistemi con minidischi da 5.25" e quelli con minidischi da 3.5" tramite una rete di comunicazione o via host.

Caratteristiche fisiche

Alimentazione:
- da 100 a 125 V ac; 50 o 60 Hz
- da 200 a 240 V ac; 50 o 60 Hz

Alimentatore universale da 225 W con regolazione automatica.

Unità centrale	
altezza	59,7 cm
larghezza	16,5 cm
profondità	48,3 cm
peso	23,6 Kg

Tastiera	
altezza	5,8 cm
larghezza	49,2 cm
profondità	21,0 cm
peso	2,2 Kg

D. M. C. s. r. l.
Data Management Consult
Strada Statale 3 bis - Tel. (075) 8510262
06011 CERBARA - CITTÀ DI CASTELLO

A cura della Direzione Comunicazioni

GK 11-4477 grafiche falletti